

Nouvelles données sur la nidification de la Sterne caspienne *Sterna caspia* au Parc National du Diawling, Mauritanie

Cheikh Hamallah Diagana^a, Zeine El Abidine Ould Sidaty^b, Yelli Diawara^a et Moctar Ould Daddab^b

New data on the breeding of Caspian Tern *Sterna caspia* in Diawling National Park, Mauritania. A colony of Caspian Terns *Sterna caspia* was discovered in Aftout Es Saheli, Mauritania, at the periphery of Diawling National Park (16°41'N 16°22'W), on 20 February 2006. The site was surrounded by water of a mean depth of 20–50 cm. Nests were lined with dead *Tamarix* twigs, some were concealed below dead tree trunks and others were in old Lesser Flamingo *Phoeniconaias minor* nests. Breeding was not synchronised: we observed eggs being incubated, eggs hatching, nests with chicks, and large chicks accompanying adults. The number of breeding pairs was estimated at 900. Nests contained a total of c.192 chicks and more than 50 large chicks were seen following adults. Previous studies estimated the number of pairs in Aftout at only 100 and no significant breeding had been recorded in the area since the 1970s. The West African population of Caspian Terns has dramatically increased in recent years and is now estimated at 45,000–60,000 individuals, whereas c.10 years ago there were just c.5,000 pairs.

Depuis sa création en 1991, le Parc National du Diawling (PND), Mauritanie, a développé une stratégie visant à recréer les conditions écologiques existant avant les transformations et le dysfonctionnement des écosystèmes à la suite de l'aménagement de la vallée du fleuve Sénégal. Grâce à l'appui de l'Union Mondiale pour la Nature (UICN), du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et d'autres partenaires, un projet intégré à un programme régional de conservation des zones humides a été mis en place. Les différents scénarios de gestion hydrologique testés jusqu'à présent, ainsi que les différents programmes de restauration, ont permis d'obtenir des résultats satisfaisants (Diagana & Diawara 2004). Ceux-ci se sont traduits par une augmentation progressive des effectifs des oiseaux d'eau. En 1994, le PND a été inscrit sur la liste des zones humides d'importance internationale de la convention de Ramsar. Depuis 1995, la zone du PND et sa périphérie renferment plus de 1% de l'effectif de la population de plusieurs espèces (Diagana *et al.* 2001). En janvier 2004, 62.305 oiseaux d'eau répartis en 90 espèces ont été recensés au PND, tandis qu'en janvier 2005 79.809 oiseaux ont été dénombrés (Ould Sidaty 2005b). Plusieurs espèces sont de retour en tant que nicheurs, parmi lesquelles le Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo lucidus* (15.000 couples en 2005), le Cormoran africain *Phalacrocorax africanus* (1.500 couples), la Spatule d'Afrique

Platalea alba (600 couples), l'Ibis sacré *Threskiornis aethiopicus* (300 couples) et l'Anhinga d'Afrique *Anhinga rufa* (450 couples) (Ould Sidaty 2005a).

Nidification de la Sterne caspienne *Sterna caspia* en 2006

Lors des investigations menées sur les colonies nicheuses du bas delta du fleuve Sénégal, un important site de nidification de la Sterne caspienne *Sterna caspia* a été découvert le 20 février 2006 dans l'Aftout Es Saheli, à la périphérie du Parc National du Diawling (16°41'N 16°22'W; Fig. 1), à quelques 150 km de Rosso. Le site, un îlot de quelques centaines de mètres carrés, est dépourvu de toute végétation; on n'y trouve que des restes de troncs et de branches mortes de tamarix et d'anciens nids de Flamants nains *Phoeniconaias minor* (Figs. 2–3). L'îlot est entouré d'eau d'environ 10 à 50 cm de profondeur, qui a permis aux sternes d'être à l'abri des prédateurs terrestres et de nicher à quelques mètres seulement des zones riches en poissons. Les nids étaient garnis avec des brindilles de tamarix ou situés à l'abri de branches de tamarix, ou encore placés directement dans les anciens nids de flamants (Figs.4–6). Au total 680 nids occupés ont été recensés et l'effectif de la colonie a été estimé à 900 couples. Plusieurs stades de nidification étaient visibles : des nids avec des œufs en cours d'incubation (trois œufs majoritairement); des nids avec des œufs en



Nidification de la Sterne caspienne au PN du Diawling, Mauritanie: Diagana et al.

train d'éclore (œufs et poussins); des nids avec des poussins (environ 192 poussins); des gros poussins (50 individus) accompagnant les adultes. Six poussins morts ont également été trouvés. La taille moyenne de la ponte était de 1,75 œuf.

Discussion

L'utilisation de vieux nids de flamants par des Sternes caspiennes ne semble pas avoir été décrite auparavant (Brown *et al.* 1986, Gochfeld & Burger 1996). Selon le Lieutenant Sidibé, conservateur du Parc National de la Langue de Barbarie, Sénégal (comm. pers.) les sternes n'ont pas réussi à établir leur colonie début 2006 sur les bancs de sable de l'îlot aux oiseaux à cause de l'inondation quasi quotidienne de l'îlot soumis à l'influence des marées et de la forte compétition entre les espèces nicheuses, notamment la Mouette à tête grise *Larus cirrocephalus* (3.250 couples en avril 2003), le Goéland railleur *L. genei* (1.024 couples) et la Sterne royale *Sterna maxima* (1.427 couples). (L'îlot risque à terme de disparaître à cause du canal creusé en 2003 pour protéger Saint-Louis des inondations. Ce canal coupe la Langue de Barbarie en deux et s'agrandit d'année en année.) Ceci pourrait expliquer les effectifs élevés dans l'Aftout Es Saheli, qui, à vol d'oiseau, se trouve à moins de 70 km du Parc National de la Langue de Barbarie. L'établissement des sternes dans l'Aftout indique que les conditions écologiques sont redevenues favorables. En effet, les études antérieures mentionnent l'existence de seulement 100 couples

de Sternes caspiennes dans la zone de l'Aftout (Urban *et al.* 1986). Latour (1973) n'avait trouvé qu'un couple en 1972 et 1973 dans l'embouchure du fleuve Sénégal. Cependant, le PND et sa zone périphérique, et notamment le bassin du Ntiallakh, sont confrontées à des activités de vandalisme (collecte d'œufs et de poussins de la part des populations, braconnage, etc.). Des mesures appropriées de gestion devraient être prises à court terme afin de protéger ces zones d'importance pour la nidification des oiseaux d'eau au bas delta mauritanien.

Actuellement la population nicheuse de la Sterne caspienne en l'Afrique de l'Ouest est estimée à 45.000–60.000 individus (Wetlands International 2002). Les récentes études montrent que le nombre de couples nicheurs a augmenté de façon spectaculaire dans la région durant les dernières années. En effet, si Gochfeld & Burger (1996) mentionnent que la population mondiale comptait probablement autour de 50.000 couples, dont environ 5.000 dans l'Ouest africain, il y a à peu près dix ans, Veen (2004) estime le nombre de couples à 5.000–6.000 dans le Delta du Saloum, 250 pour la Langue de Barbarie, 300 dans la Réserve de Kalissaye en Basse Casamance et 125 dans les îles Bijol en Gambie.

Remerciements

Les différentes investigations sur le terrain ont été possibles grâce au financement du comité Néerlandais de l'UICN dans le cadre des activités du projet 'Sustainable management of wetlands and

Captions to photos on opposite page

Figure 1. Vue générale de la colonie de Sternes caspiennes *Sterna caspia* à l'Aftout Es Saheli, Mauritanie, 20 février 2006 (Ould Sidaty)

Caspian Tern *Sterna caspia* colony at Aftout Es Saheli, Mauritania, 20 February 2006 (Ould Sidaty)

Figure 2. Anciens nids de flamants au site de nidification des Sternes caspiennes *Sterna caspia*, Aftout Es Saheli, 20 février 2006 (Ould Sidaty)

Old flamingo nests at the Caspian Tern nest site, Aftout Es Saheli, 20 February 2006 (Ould Sidaty)

Figure 3. Nid de Sterne caspienne *Sterna caspia* garni de brindilles mortes de tamarix, Aftout Es Saheli, 20 février 2006 (Ould Sidaty)

Caspian Tern *Sterna caspia* nest lined with *Tamarix* twigs, Aftout Es Saheli, 20 February 2006 (Ould Sidaty)

Figure 4. Poussin de Sterne caspienne *Sterna caspia* à l'abri de branches de tamarix, Aftout Es Saheli, 20 février 2006 (Ould Sidaty)

Caspian Tern *Sterna caspia* chick behind *Tamarix* branches, Aftout Es Saheli, 20 February 2006 (Ould Sidaty)

Figure 5. Poussin de Sterne caspienne *Sterna caspia* dans un ancien nid de flamant, Aftout Es Saheli, 20 février 2006 (Ould Sidaty)

Caspian Tern *Sterna caspia* chick in an old flamingo nest, Aftout Es Saheli, 20 February 2006 (Ould Sidaty)

birds habitats of the Lower Senegal River' exécuté par Nature Mauritanie en collaboration avec le Parc National du Diawling et les populations locales. Nous remercions Peter Browne, Marc Herremans et Volker Salewski pour leurs remarques constructives et Ron Demey pour son assistance à la révision du manuscrit.

Bibliographie

Diagana, C. H. & Diawara, Y. 2004. *Guide des oiseaux du Parc National du Diawling et sa zone périphérique*. Nouakchott: PND & Fonds français pour l'environnement mondial.

Diagana, C. H., Ould Messaoud, B. & Diawara, Y. 2001. Potentiel d'utilisation des Systèmes d'Information Géographique comme aide à la gestion des oiseaux du Parc National du Diawling (Mauritanie). *Ostrich* Suppl. 15: 171–175.

Gochfeld, M. & Burger, J. 1996. Family Sternidae (terns). In del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 3. Barcelona: Lynx Edicions.

Latour, M. 1973. Nidification de cinq espèces de Laridés au voisinage de l'embouchure du fleuve Sénégal. *Oiseau & R.F.O.* 43 : 89–96.

Ould Sidaty, Z. E. 2005a. L'impacte du *Typha australis* sur la biodiversité du Parc National du Diawling.

Mémoire de DESS en conservation et utilisation durable des zones humides. Université de Ouagadougou.

Ould Sidaty, Z. E., 2005b. Rapport de suivi des peuplements ornithologiques du Parc National du Diawling et de sa zone périphérique (janvier–décembre 2005). Archive PND.

Urban, E. K., Fry, C. H. & Keith, S. (eds.) 1986. *The Birds of Africa*. Vol. 2. London, UK: Academic Press.

Veen, J. 2004. *Le suivi de la biodiversité des poissons le long du littoral de l'Afrique de l'Ouest utilisant les oiseaux marins comme indicateurs*. Rapports de mission au Parc National du Banc d'Arguin, Langue de Barbarie, Delta du Saloum, Bijol Island et Réserve de Kalissaye. Dakar: Wetlands International.

Wetlands International. 2002. *Waterbird Population Estimates*. Third edn. Wageningen: Wetlands International.

^a Nature Mauritanie, BP 2647 Nouakchott, Mauritanie. E-mail: nature.mauritanie@laposte.net

^b Parc National du Diawling, BP 3935 Nouakchott, Mauritanie. E-mail: pnd@mauritania.mr

Reçu le 8 mars 2006; révision acceptée le 5 décembre 2006.